音でお困りではありませんか？

［機械簡易設置用防振ゴム］ELショウマウント® Ver.6

特　長

●機械を床上に簡単設置。
　◎基礎にアンカーボルトで固定することなく、工場床上に機械を簡単に設置できます。
　◎簡単に機械のレイアウト変更をすることができます。
●機械の歩き出しを抑制。
　◎床面に吸着するため、機械の歩き出しを抑制することができます。
●機械振動伝達の防止。
　◎機械から床への振動伝達防止と衝撃の緩衝に役立ちます。
●レベル調整が容易。
　◎設置後にレベリングボルトを締め込むだけで、容易にレベル調整が可能です。
●本製品の材料はRoHS指令（2011/65/EU）6物質の規制に適合しております。

昭和電線デバイステクノロジー株式会社

www.swcc.co.jp/

寸法表

	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	d	ボルト長さ (mm) Sボルト L	Sボルト L1	Aボルト L	Aボルト L1	Bボルト L	Bボルト L1	レベル調整量 (mm)
EL-120-A、E、HC	120	88	43	**M12**	**90**(40)	**71.8**	130(80)	111.8	200(150)	181.8	12
EL-160-A、E、HC	160	113	43	**M18** 〔M12〕	**90**(30) 〔 90(35)〕	**69.5**	130(70) 〔130(75)〕	109.5	200(140) 〔200(145)〕	179.5	12
EL-190-A、E、HC	190	142	54	**M24P1.5** 〔M18〕	**110**(30) 〔 90(20)〕	**80** 60	160(80) 〔130(60)〕	130 〔100〕	250(170) 〔200(130)〕	220 〔170〕	12
EL-230-A、E、HC	230	198	57	**M24P1.5** 〔M18〕	**110**(30) 〔 90(20)〕	**81** 61	160(80) 〔130(60)〕	131 〔101〕	250(170) 〔200(130)〕	221 〔171〕	12

※（　）内寸法は取り付け可能ベッドの厚さです。
※ **Sボルトが標準です。（太文字）** A･Bボルトはオプションとなりますので、ご希望の方は、ご注文の際にご確認ください。
※ 標準サイズ以外のボルト〔　〕内は、別途インサートが必要です。

特性表

ゴム硬さ	軟								硬
型　式	A			E			HC		
方　向	圧縮方向			圧縮方向			圧縮方向		
	静的ばね定数 (N/mm)	動的ばね定数 (N/mm)	許容荷重 (N)	静的ばね定数 (N/mm)	動的ばね定数 (N/mm)	許容荷重 (N)	静的ばね定数 (N/mm)	動的ばね定数 (N/mm)	許容荷重 (N)
EL−120	790	860	3900	2400	3700	9300	13400	21600	11800
EL−160	2700	2900	9300	8800	14100	19600	32000	51000	28000
EL−190	3700	4100	19600	13700	22000	29000	29000	47000	39000
EL−230	4700	5200	29000	17700	28200	39000	34000	55000	49000

※ せん断方向のばね定数は、静的･動的とも上記数値の1／10になります。

選定表

選定例

使用目的	簡易設置
機械質量	2000kg
支点数　4カ所	
毎分ストローク数80回／分	

❶「プレス・シャーリング・ベンダ」の選定表より「簡易設置」を選択する。
❷ 1支持点(ELショウマウント1個)にかかる荷重は、
2000[kg]×9.8[N]／4=4.9[kN]
❸ 毎分ストローク数80回/分より「170回以下」を選定する。
❹ ❷項❸項より、「EL-160-E」を選定する。

■プレス・シャーリング・ベンダ

使用目的	毎分ストローク数	型式 1支持点にかかる荷重 (kN)				備考
簡易設置	170回以下	EL-120-E	EL-160-E	EL-190-E	EL-230-E	下記の場合、弊社にご相談ください。 1)毎分ストローク数が表示以上の場合 2)隣家近接の場合 3)振動規制法による振動防止対策の場合
		0.49～2.94	1.96～8.82	6.86～19.6	8.82～34.3	
	170～200回	EL-120-HC	EL-160-HC	EL-230-HC		
		0.98～1.96	1.96～5.88	5.88～19.6		
振動障害・公害防止対策	170回以下	EL-120-A	EL-160-A	EL-190-A	EL-230-A	
		0.98～3.43	3.43～7.84	7.84～19.6	14.7～24.5	

■工作機械

機械名	使用目的	型式 1支持点にかかる荷重 (kN)				備考
旋盤・自動盤 シェーバー(形削盤)		EL-120-HC	EL-160-HC	–		ベッド長2.5mを超える旋盤、ベッド型フライス盤及び4番以上のひざ型フライス盤は、機械剛性にご注意ください。
フライス盤 ホーニング盤		2.45以下	2.45～11.8	EL-230-HC		
				11.8～29.4		
研削盤(グラインダ)	円筒・万能・心無・回転工具・バイト・ねじ	EL-120-E	EL-160-E	EL-190-E	EL-230-E	ベッド長2.5mを超える場合は、機械剛性にご注意ください。
		1.96以下	1.96～4.90	3.92～7.84	5.88～11.8	
	平面 内面	EL-120-HC	EL-160-HC	EL-230-HC		
		2.45以下	2.45～11.8	11.8～29.4		
立削盤(スロッタ) 歯切盤(ホブ盤)		EL-120-E	EL-160-E	EL-190-E	EL-230-E	立削盤は機械剛性に、ボール盤は安定性にご注意ください。 一般にラジアルボール盤には使用できません。
ボール盤	直立・多軸・ターレット	1.96以下	1.96～7.84	5.88～19.6	14.7～29.4	
放電加工機 彫刻盤 ワイヤーカット	一般	EL-120-E	EL-160-E	EL-190-E	EL-230-E	彫刻盤は機械剛性、安定性にご注意下さい。
		1.96以下	1.96～7.84	5.88～19.6	14.7～29.4	
	特に外部振動を除きたい場合	EL-120-A	EL-160-A	EL-190-A	EL-230-A	
		0.98～3.90	3.92～7.84	6.86～12.7	11.8～29.0	

■産業機械

機械名	使用目的	型式 1支持点にかかる荷重 (kN)				備考
ダイカストマシン 射出成型機	簡易設置	EL-120-E	EL-160-E	EL-190-E	EL-230-E	1)機械ゆれを小さくする場合は、E型をHC型に変更して下さい。 例:EL-160-E→EL-160-HC 2)大型機でベッドが分割されている場合は、機械剛性にご注意ください。 3)特に防振効果を要求される場合は、弊社にご相談ください。
		0.98～4.90	2.94～14.7	9.80～19.6	14.7～29.4	
	公害防止	EL-120-A	EL-160-A	EL-190-A	EL-230-A	
		0.98～2.94	2.94～7.84	7.84～19.6	14.7～24.5	
電動発電機 ディーゼル発電機(1400rpm以上) ターボブロア コンプレッサ (スクリュー型 ターボ型・ロータリ型)		EL-120-A	EL-160-A	EL-190-A	EL-230-A	立型・V型・W型・Z型・横型コンプレッサには使用できません。
		2.45～3.90	3.92～9.30	9.32～19.6	19.6～29.0	

■変圧器(油入) ELショウマウント選定品

変圧器容量 (kVA)	変圧器荷重 (kN)	型　式*	備　考
30～200	2.45～8.34	EL-120-A	振動伝達率は5%以下になります。 ◎高層ビルの中間階(柔構造床)に設置される場合は、別途弊社にご相談ください。
300～500	8.35～19.6	EL-160-A	
750	19.6～39.2	EL-190-A	

＊ 4点支持の場合

SWCC GROUP Creating for the Future

Creating for the Future

昭和電線ホールディングス株式会社
SWCCグループの持株会社

昭和電線ケーブルシステム株式会社
電線・ケーブル、電力機器部品、光ファイバケーブルの総合メーカー

昭和電線デバイステクノロジー株式会社
精密デバイス、免震装置、振動制御機器

昭和電線ビジネスソリューション株式会社
e-ソリューション

冨士電線株式会社
LANケーブル、消防用電線、通信ケーブル、ビニル電線

株式会社ダイジ
機器用電線、ワイヤハーネス

株式会社SDS
SWCCグループの総合商社

株式会社アクシオ
ネットワークソリューション

株式会社ユニマック
エナメル線、横巻線

昭和電線デバイステクノロジー株式会社

制振制音営業(東　京)	〒105-6012	東京都港区虎ノ門4-3-1(城山トラストタワー)	☎(03)5404-6983
西日本営業(大　阪)	〒530-0004	大阪市北区堂島浜1-4-16(アクア堂島西館)	☎(06)6345-1155
中部日本営業(名古屋)	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1−24−30(名古屋三井ビルディング本館18F)	☎(052)583-1351
東北営業(仙　台)	〒980-0811	仙台市青葉区一番町3-3-6(星和仙台ビル)	☎(022)222-3322

昭和電線ケーブルシステム株式会社

北海道支店	〒060-0034	札幌市中央区北4条東1-2-3(札幌フコク生命ビル)	☎(011)241-7631
中国支店	〒730-0036	広島市中区袋町4-25(明治安田生命広島ビル)	☎(082)248-3773
九州支店	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通3-6-11(福岡フコク生命ビル9F)	☎(092)712-8641
北陸営業所	〒933-0014	富山県高岡市野村1644	☎(0766)21-0960
四国営業所	〒760-0023	高松市寿町1-2-5(井門高松ビル)	☎(087)821-8857
沖縄営業所	〒901-2131	浦添市牧港4-6-11(沖電企業(株)内)	☎(098)878-0075

QUIESCENT(クワイセント)は、音を制御し地球に優しい、人に優しい、機械に優しい快適な環境を創造する昭和電線の制音テクノロジーブランドです。

- ●機械にアンカーボルト孔が無い場合、弊社営業または代理店までお問い合せください。
- ●標準サイズとねじ径が異なる場合、弊社営業または代理店までお問い合せください。
- ●価格・納期等は弊社営業または代理店までお問合せください。
- ●当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。
- ●詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

www.swcc.co.jp/
E-mail: sdt@dt.swcc.co.jp

本製品は、取扱説明書などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

取扱代理店

CAT. NO. 54-12-7　15.10㊇